

Θέματα Καγκουρό 2011

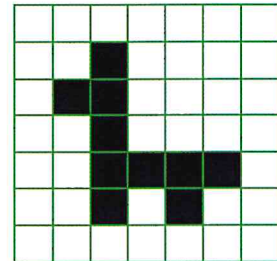
Επίπεδο: 1

(για μαθητές της Γ' και Δ' τάξης Δημοτικού)

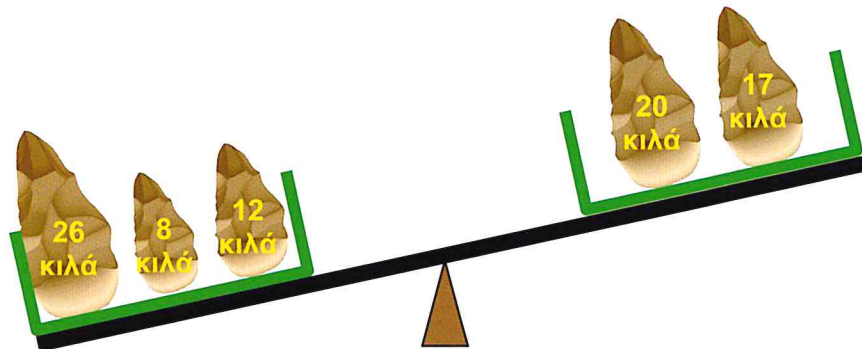
Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Πόσα τετραγωνάκια είναι μαυρισμένα στο διπλανό σχήμα;

- A) 7 B) 8 Γ) 9 Δ) 10 Ε) 13

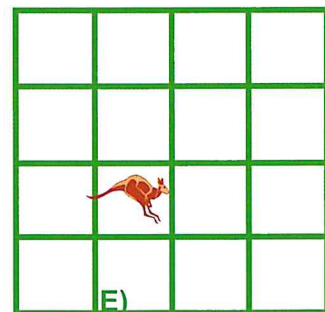


2) Ποια από τις παρακάτω πέτρες πρέπει να βάλουμε στη ζυγαριά, για να ισοροπήσει;



- A) 5 κιλά B) 7 κιλά Γ) 9 κιλά Δ) 11 κιλά Ε) 13 κιλά

3) Ένα καγκουρό πήδηξε από τετράγωνο σε διπλανό τετράγωνο ως εξής: πρώτα πήγε δεξιά, μετά πάνω, μετά αριστερά, μετά κάτω και τέλος δεξιά. Σε ποια θέση θα βρεθεί;

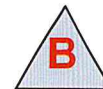


- A) B) Γ) Δ) Ε)

4) Ο Σάκης ξύπνησε πριν από μιάμιση ώρα. Σε τρεισήμισι ώρες από τώρα θέλει να πάει στη γιαγιά του. Πόσες είναι οι ώρες από την στιγμή που ξύπνησε μέχρι την ώρα που θέλει να πάει στη γιαγιά του;

- A) 2 ώρες B) τρεισήμισι ώρες Γ) τέσσερις ώρες Δ) τεσσερισήμισι ώρες E) 5 ώρες

5) Η Μαρία διάλεξε ένα από τα πέντε σοκολατάκια που φαίνεται στο σχήμα δίπλα. Το σοκολατάκι είχε γκρι περιτύλιγμα και είχε τριγωνικό σχήμα. Πιο σοκολατάκι διάλεξε;



- A) το A B) το B Γ) το Γ Δ) το Δ E) το E



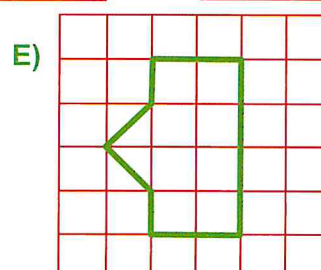
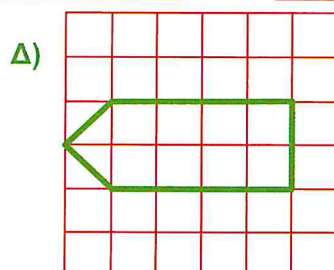
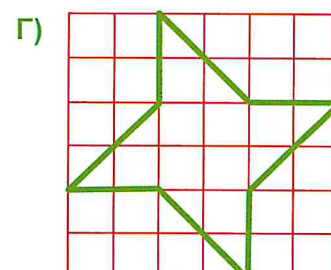
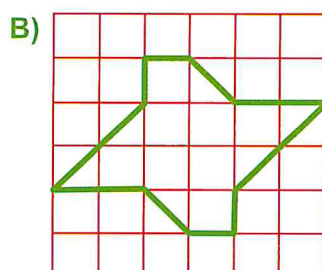
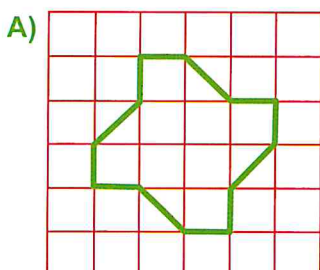
6) Η Λένα πλήρωσε 1 ευρώ και 50 λεπτά για τρία μολύβια. Ο Μηνάς πλήρωσε 2 ευρώ και 40 λεπτά για δύο τετράδια. Πόσο θα πληρώσει ο Γιάννης για ένα μολύβι και ένα τετράδιο;

- A) 1 ευρώ και 70 λεπτά B) 1 ευρώ και 90 λεπτά Γ) 2 ευρώ και 20 λεπτά
 Δ) 2 ευρώ και 70 λεπτά E) 3 ευρώ και 90 λεπτά

7) Το ρολόι στο καμπαναριό του χωριού κτυπάει κάθε ώρα τόσους κτύπους όση είναι η ώρα (δηλαδή στις 8 το πρωί κτυπά 8 φορές και λοιπά), και οι κτύποι είναι όση η ώρα. Επίσης κτυπά μία φορά στις μισές ώρες. (δηλαδή στις 8:30, στις 9:30 και λοιπά). Πόσες φορές θα κτυπήσει από τις 7:55 το πρωί έως τις 10:45 το ίδιο πρωί;

- A) 6 φορές B) 18 φορές Γ) 27 φορές Δ) 30 φορές E) 33 φορές

8) Ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν;



Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Ένας Μπακάλης βάζει τα αυγά που πουλάει σε κουτιά των 6 αυγών και σε κουτιά των 12 αυγών. Αν έχει 66 αυγά, ποιος είναι ο μικρότερος δυνατός αριθμός κουτιών που χρειάζεται για τα αυγά του;

- A) 5 B) 6 Γ) 9 Δ) 11 E) 13

10) Σε μία τάξη τα παιδιά έχουν στα σπίτια τους όλα μαζί 8 γάτες και 9 σκύλους. Πέντε από τα παιδιά έχουν από έναν σκύλο και ένα χρυσόψαρο. Τρία άλλα παιδιά έχουν από μία γάτα και έναν σκύλο. Τα υπόλοιπα έχουν από ένα ζωάκι το καθένα. Πόσα είναι τα παιδιά της τάξης;

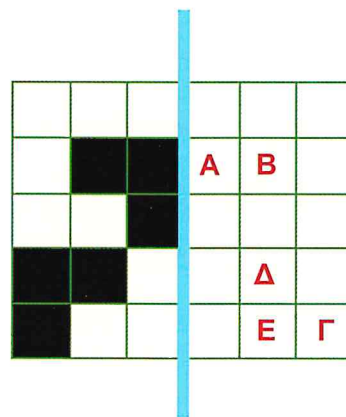
- A) 11 B) 12 Γ) 13 Δ) 14 E) 17

11) Ο Ντίνος έχει στην τσέπη του 13 κέρματα. Το κάθε κέρμα είναι είτε των 5 λεπτών είτε των 10 λεπτών. Ποιο από τα παρακάτω ποσά αποκλείεται να είναι το ποσό των λεπτών στην τσέπη του Ντίνου;

- A) 80 B) 60 Γ) 70 Δ) 115 E) 125

12) Στο διπλανό σχήμα βλέπουμε ένα κομμάτι χαρτί. Αν το διπλώσουμε στη μέση, κατά μήκος της γαλάζιας γραμμής, σε ποιο από τα γράμματα δεν θα πέσει μαυρισμένο τετραγωνάκι;

- A) στο A B) στο B Γ) στο Γ
Δ) στο Δ E) στο E



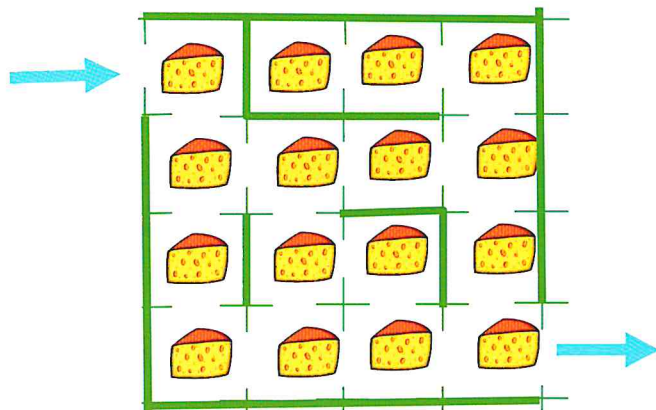
13) Η Άννα, ο Βασίλης, ο Γιάννης, η Δήμητρα, η Ελένη και ο Ζήσης έριξαν από ένα ζάρι. Ο καθένας έφερε διαφορετικό αριθμό. Ο αριθμός της Άννας ήταν διπλάσιος του αριθμού του Βασίλη και τριπλάσιος του αριθμού του Γιάννη. Ο αριθμός της Δήμητρας ήταν τετραπλάσιος του αριθμού της Ελένης. Ποιος ήταν ο αριθμός της ζαριάς του Ζήση;

- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6

14) Η Στα γενέθλια του Λευτέρη τον επισκέφτηκαν 10 φίλοι του. Κάποιοι από αυτούς του χάρισαν από 2 βιβλία ενώ η υπόλοιποι του χάρισαν από 1 βιβλίο. Στο τέλος ο Λευτέρης μέτρησε ότι οι 10 φίλοι του χάρισαν 14 βιβλία συνολικά. Πόσοι από αυτούς του χάρισαν από 1 βιβλίο;

- A) 9 B) 8 Γ) 7 Δ) 6 Ε) 5

15) Ο Μίκη ο ποντικός θέλει να διασχίσει τον λαβύρινθο για να μαζέψει τυριά. Δεν επιτρέπεται να μπει δύο φορές στο ίδιο τετραγωνάκι. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός τυριών που μπορεί να μαζέψει ο Μίκη;



- A) 10 B) 11 Γ) 12 Δ) 13 Ε) 16

16) Σε ένα πάρτι υπήρχαν δύο τούρτες. Κάθε μία από τις δύο τούρτες κόπηκε σε τέσσερα κομμάτια και μετά το κάθε κομμάτι κόπηκε στα τρία. Το κάθε παιδί πήρε από το ένα κομμάτι τούρτας αλλά στο τέλος περίσσεψαν τρία κομμάτια. Πόσα ήταν τα παιδιά στο πάρτι;

- A) 24 B) 21 Γ) 18 Δ) 17 Ε) 13

Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Τέσσερις φίλες, η Καίτη, η Λίτσα, η Μαίρη και η Ντίνα έκατσαν σε ένα παγκάκι όπως δείχνει η εικόνα. Αμέσως μετά η Ντίνα και η Μαίρη αντάλλαξαν θέσεις. Κατόπιν η Μαίρη και η Καίτη αντάλλαξαν θέσεις. Με ποια σειρά, από αριστερά προς τα δεξιά, καθόντουσαν στο τέλος;



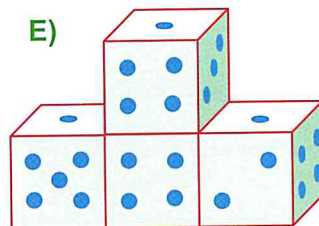
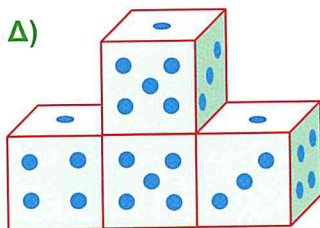
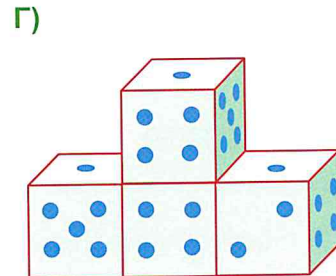
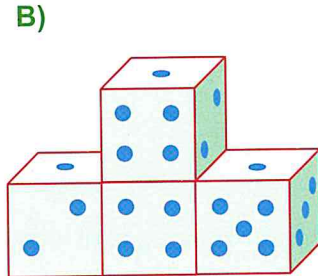
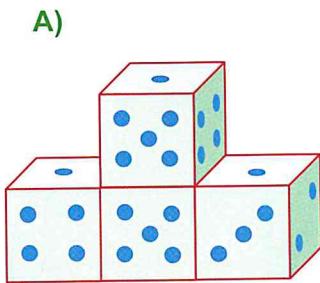
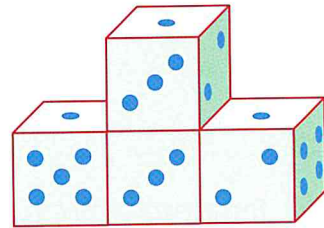
- A) Καίτη, Λίτσα, Μαίρη, Ντίνα
 B) Καίτη, Μαίρη, Ντίνα, Λίτσα
 Γ) Μαίρη, Λίτσα, Ντίνα, Καίτη
 Δ) Λίτσα, Καίτη, Μαίρη, Ντίνα
 Ε) Ντίνα, Καίτη, Λίτσα, Μαίρη

18) Ένα ψηφιακό ρολόι δείχνει τις ώρες και τα λεπτά με τέσσερα ψηφία, αρχίζοντας από τα μεσάνυχτα 00:00 έως τις 23:59. Πόσες φορές σε αυτό το διάστημα και τα τέσσερα ψηφία είναι ίδια;
(Η εικόνα δείχνει κάποια ώρα με δύο διαφορετικά ψηφία).

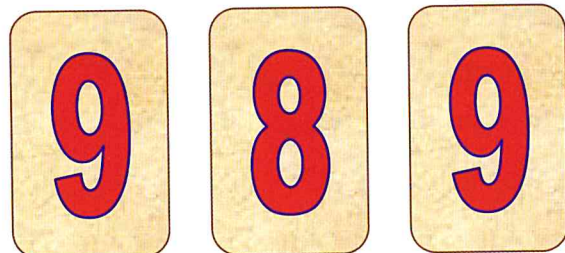


- A) 1 B) 24 Γ) 3 Δ) 5 Ε) 12

19) Με τέσσερα ολόδια ζάρια φτιάξαμε την κατασκευή δεξιά. Το άθροισμα των αριθμών σε οποιοσδήποτε δύο απέναντι πλευρές του ζαριού είναι 7. Ποια από τις παρακάτω εικόνες είναι η πίσω πλευρά της κατασκευής;

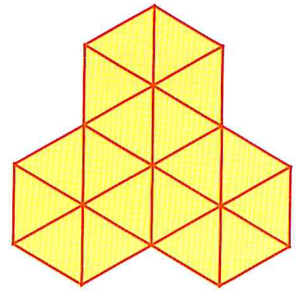


20) Έχουμε τρία χαρτάκια όπως δείχνει η εικόνα. Με τα χαρτάκια μπορούμε να σχηματίσουμε διάφορους τριψήφιους αριθμούς όπως τους 989 ή 986. Πόσους διαφορετικούς τριψήφιους αριθμούς μπορούμε να σχηματίσουμε;

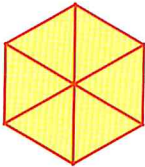


- A) 4 B) 6 Γ) 8 Δ) 9 Ε) 12

21) Η Αριάδνη έφτιαξε το σχήμα δεξιά χρησιμοποιώντας μερικά μικρότερα σχήματα που ήσαν ολόιδια μεταξύ τους. Τα μικρότερα σχήματα δεν επιτρέπεται να καλύπτονται μεταξύ τους. Ποιο από τα παρακάτω αποκλείεται να είναι το σχήμα που χρησιμοποίησε η Αριάδνη;



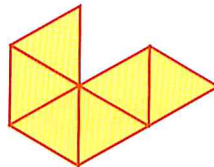
A)



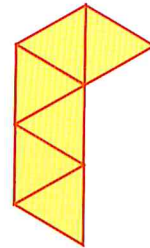
B)



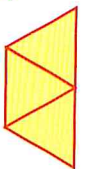
Γ)



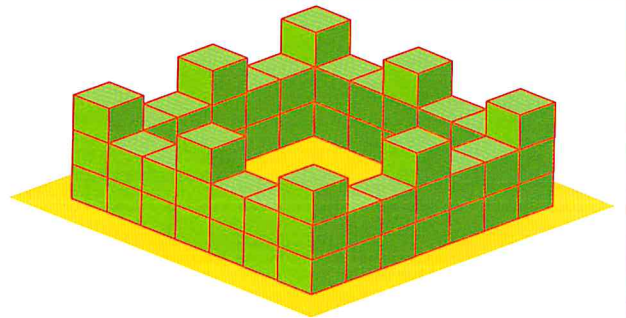
Δ)



Ε)



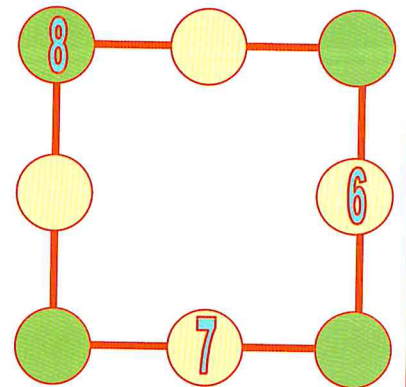
22) Στην εικόνα βλέπουμε ένα κάστρο κτισμένο από κύβους. Οι τέσσερις τοίχοι του κάστρου είναι ολόιδια. Πόσοι κύβοι χρειάζονται για να κτιστεί το κάστρο;



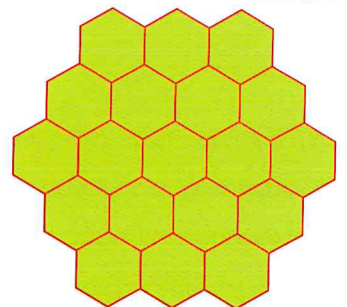
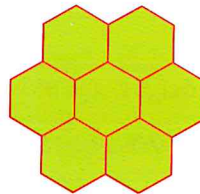
- A) 56 B) 60 Γ) 64 Δ) 68 Ε) 72

23) Ο Γιάννης έγραψε στους πέντε κενούς κύκλους από έναν από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5. Τώρα το άθροισμα των τριών αριθμών σε κάθε πλευρά του τετραγώνου είναι 13. Πόσο είναι το άθροισμα των αριθμών στις τέσσερις πράσινες γωνίες;

- A) 12 B) 13 Γ) 14 Δ) 15 Ε) 16



24) Η Στέλλα ζωγράφισε σχήματα χρησιμοποιώντας εξάγωνα. Για κάθε νέο σχήμα συμπλήρωνε μία σειρά από εξάγωνα γύρω γύρω. Πόσα εξάγωνα υπάρχουν στο τέταρτο κατά σειρά σχήμα, αν συνεχίσει με αυτό το μοτίβο;



- A) 13 B) 25 Γ) 33 Δ) 37 Ε) 40